



## Fciências 2025 – Feira de Inovação das Ciências e Engenharias

O Comitê Organizador da Fciências 2025 torna pública a lista oficial dos projetos confirmados para a fase presencial na categoria **Júnior**.

### CIÊNCIAS AGRÁRIAS

1. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE BIOFERTILIZANTES À BASE DE DEJETOS BOVINOS E DE AVES NO DESENVOLVIMENTO DE PLÂNTULAS
2. SECADOR SOLAR E ESTUFA AUTOMÁTICA: INOVAÇÃO SUSTENTÁVEL NA PRODUÇÃO DE TEMPEROS
3. ECOGRIMPA – PLACAS DE REVESTIMENTO SUSTENTÁVEIS
4. DO CASULO À SEDA: AGROTÓXICOS COMO VILÕES DAS FAMÍLIAS DE SERICICULTORES DE NOVA ESPERANÇA
5. NATURAGRO: SUBSTITUTO SUSTENTÁVEL E SEM QUÍMICOS PARA USO AGRÍCOLA
6. EFEITO DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES EXTRATOS VEGETAIS NO CONTROLE DA BUVA (CONYZA SP.) EM CONDIÇÕES IN VITRO
7. APROVEITAMENTO DE SEMENTES DE MAMÃO (CARICA PAPAYA L.) NA FORMULAÇÃO DE FERTILIZANTE ORGÂNICO PARA O CULTIVO DE FEIJÃO
8. DA SALA DE AULA AO TANQUE: AQUAPONIA COMO FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO SUSTENTÁVEL NO COLÉGIO ESTADUAL DOM MANOEL KONNER
9. GEOGRAFIA DOS ALIMENTOS: DE ONDE VEM O QUE COMEMOS?
10. EDUCAÇÃO ALIMENTAR E SUSTENTABILIDADE: DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO COM ALIMENTOS DE BAIXA ACEITAÇÃO NA MERENDA ESCOLAR
11. PARQUES NATURAIS EM FOCO: “DIVULGANDO OS PARQUES AMBIENTAIS DE CLEVELÂNDIA”
12. ARAUCÁRIA (ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA) E A GRALHA AZUL (CYANOCORAX CAERULEUS) E SUA INTERDEPENDÊNCIA
13. FORMULAÇÃO E ANÁLISE DE PETISCOS NATURAIS PARA CÃES À BASE DE ORA-PRO-NOBIS (PERESKIA ACULEATA)

## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

1. HIDROPONIA NA ESCOLA DO CAMPO: CIÊNCIA VERDE SUSTENTÁVEL
2. O PAPEL DA PRÓPOLIS COMO AGENTE ANTIMICROBIANO
3. FILTRO SOLAR VERDE: PROTEÇÃO NATURAL CONTRA OS RAIOS ULTRAVIOLETA, PRESERVANDO OS FITOPLÂNTONS
4. POR QUE O GLITTER DE MICROPLÁSTICO PODE SER O VILÃO EM NOSSAS VIDAS?
5. INOVAÇÃO SUSTENTÁVEL E MAIS ACESSÍVEL EM MATERIAIS DE LUVÁ
6. CONSTRUÇÃO DE MAQUETE GIRATÓRIA DO SISTEMA SOLAR PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS
7. USO DE DIFERENTES EXTRATOS VEGETAIS NO CONTROLE DO FUNGO ASPERGILLIUS NIGER CAUSADOR DO MOFO PRETO DA CEBOLA - FASE II
8. ECORIO: "ESTUDOS AMBIENTAIS PARA A RESTAURAÇÃO E EQUILÍBRIO DOS RECURSOS HÍDRICOS"
9. CEAD RECICLA-AÇÃO SUSTENTÁVEL: PILHAS E LIXO ELETRÔNICO
10. ACERTE SEU RELÓGIO: PARCERIAS EM PROL DA SAÚDE E BEM-ESTAR
11. INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MEIOS DE CULTIVO, CONVENCIONAIS E ALTERNATIVOS, NA PROPAGAÇÃO IN VITRO DE LITHOPS
12. OCEAN GAME: EXPLORANDO OS MISTÉRIOS DO OCEANO NUMA JORNADA PELA PRESERVAÇÃO DO ECOSISTEMA MARINHO
13. DO LIXO AO LUXO VERDE: COMPOSTAGEM EDUCANDO PARA A SUSTENTABILIDADE
14. MODELO DIDÁTICO DE COLMEIA: ESTUDO DA ABELHA MANDAÇAIA E SUA IMPORTÂNCIA ECOLÓGICA
15. BIOTERRA: DO LIXO PARA A VIDA
16. INFLUÊNCIA DE EXTRATOS VEGETAIS NO AUMENTO DO NÚMERO DE FOLHAS E FLORES DE PLANTAS DE SAINTPAULIA SPP.
17. A DANÇA E COMUNICAÇÃO DAS ABELHAS SEM FERRÃO: UMA ABORDAGEM COM ROBÓTICA
18. JATAÍ: UM DIA NA VIDA DE UMA ABELHA OPERÁRIA: 360° DE REALIDADE VIRTUAL PARA CONSCIENTIZAÇÃO CLIMÁTICA
19. ECO EXPLORADORES: "IDENTIFICAÇÃO E CATALOGAÇÃO DA FAUNA DO PARQUE MUNICIPAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS"
20. MÃOS NA TERRA, ABELHAS NO AR: AÇÃO ESTUDANTIL POR UM AMBIENTE MAIS VERDE
21. VELAS REPELENTES DE INSETOS, UMA ABORDAGEM SUSTENTÁVEL COM INGREDIENTES NATURAIS
22. TUBETE ORGÂNICO E BIODEGRADÁVEL
23. MODELO DIDÁTICO DO DESENVOLVIMENTO DA ABELHA MIRIM: DA FASE OVO AO ADULTO
24. UTILIZAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS NO CONTROLE IN VITRO DO FUNGO PENICILLIUM DIGITATUM EM FRUTOS DE LARANJA

25. ESTATÍSTICA APLICADA À BIOLOGIA: COMO CALCULAR A BIODIVERSIDADE DE UM ECOSISTEMA
26. CLUBE ILHA DA CIÊNCIA: PLANTAR PARA PRESERVAR
27. WORMTECHNO: INTEGRANDO TECNOLOGIA E COMPOSTAGEM PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL
28. DESENVOLVIMENTO, PRODUÇÃO E QUALIDADE DO MEL DE ABELHAS MANDAÇAIA EM DIFERENTES AMBIENTES
29. ABELHAS EM APUROS: COMO O CLIMA ESTÁ ACABANDO COM NOSSAS SUPERPOLINIZADORAS
30. A IMPORTÂNCIA DAS CORUJAS NA BIODIVERSIDADE E NA SUSTENTABILIDADE DOS ECOSISTEMAS URBANOS
31. OS ARQUITETOS DA VIDA-DNA E RNA
32. AVALIAÇÃO DA MORTALIDADE DE LARVAS E ADULTOS DE ALPHITOBIOUS DIAPERINUS (PANZER) COM A APLICAÇÃO DO OLEATO DE NICOTIANA TABACUM L.
33. OCEANO EM ALERTA: CONSEQUÊNCIAS DO AQUECIMENTO GLOBAL NO OXIGÊNIO DO PLANETA
34. RECUPERAÇÃO DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS ATRAVÉS DE ORGANISMOS E BIOENGENHARIA
35. SUMP ECOLÓGICO: SISTEMA SUSTENTÁVEL DE FILTRAGEM DE ÁGUA COM ORGANISMOS VIVOS
36. POLUIÇÃO E COMO ELA AFETA AS BALEIAS
37. VIDA CONSCIENTE
38. DO VIRTUAL AO CONCRETO: USANDO MINECRAFT PARA ENSINAR OS BIOMAS BRASILEIROS
39. AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO GEL DE ALOE VERA EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES
40. ANÁLISE DAS ESPÉCIES DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS (PANC) ENCONTRADAS NO BIOMA MATA ATLÂNTICA
41. POR QUE O CARANGUEJO-UÇÁ ESTÁ EM DECLÍNIO E SUA POSSÍVEL RELAÇÃO COM MICRO E MESOPLÁSTICOS NO LITORAL DO PARANÁ

## **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

1. ROBÔ SEMEADOR NA HORTA ESCOLAR
2. CREMES DENTAIS E MICROPLÁSTICOS: UMA RELAÇÃO INVISÍVEL
3. ENSINO DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO POR MEIO DE UM JOGO: UMA NOVA ABORDAGEM (FASE II)
4. POTENCIAL DE DESPOLUIÇÃO DE CORPOS AQUÁTICOS ATRAVÉS DO USO DE PLANTAS AQUÁTICAS
5. “MATH & ENGLISH CHALLENGE”: UM JOGO BILÍNGUE DE LÓGICA E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

6. SISTEMA AUTOMÁTICO DE IRRIGAÇÃO PARA HORTAS ESCOLARES
7. JOGOS MATEMÁTICOS BASEADOS NA ESTRUTURA DA LINGUAGEM
8. A MATEMÁTICA POR TRÁS DAS ESTRATÉGIAS DE XADREZ: CONEXÕES ENTRE LÓGICA, PADRÕES E PENSAMENTO MATEMÁTICO

## **CIÊNCIAS HUMANAS**

1. PRODUÇÃO DE VINAGRE ARTESANAL A PARTIR DA POLPA E CASCA DE FRUTAS
2. EDUCAÇÃO PÚBLICA: CONSTRUINDO FUTUROS NO COLÉGIO ESTADUAL PAULO FREIRE
3. POR UMA ESCOLA ANTIRRACISTA: RESGATANDO HISTÓRIAS E TRANSFORMANDO O PRESENTE
4. CLUBES ESCOLARES COMO ESPAÇOS DE APRENDIZAGEM, INCLUSÃO E RESISTÊNCIA: O CLUBE DE BORDADO NO COLÉGIO ESTADUAL PAULO FREIRE
5. RECICLAGEM, JOGOS, BRINQUEDOS E 1001 UTILIDADES
6. BULLYING NA ESCOLA: “UMA HISTÓRIA EM QUADRINHOS”
7. ENTRE A REALIDADE E A PERFEIÇÃO: O PAPEL DAS REDES SOCIAIS NA CONSTRUÇÃO DA AUTOIMAGEM
8. ECOAPRENDIZAGEM: BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS SUSTENTÁVEIS COM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE
9. ROBÓTICA E SUSTENTABILIDADE: CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOLIDARIEDADE EM AÇÃO
10. ANÁLISE DOS ESTERÓTIPOS DOS ADOLESCENTES NO CINEMA
11. CIÊNCIA EM MOVIMENTO: FOGUETES E EXPERIMENTOS – A DISPERSÃO DE SEMENTES ATRAVÉS DE FOGUETES DE GARRAFA PET PARA ESPALHAR SEMENTES EM GRANDES ÁREAS
12. RAÍZES DO PASSADO, SOLUÇÕES DO FUTURO: PRESERVAÇÃO, SUSTENTABILIDADE E A HISTÓRIA DO PAU-BRASIL
13. HÁBITOS E SAÚDE MENTAL: A CONEXÃO ENTRE ROTINAS E BEM-ESTAR
14. A HISTÓRIA DA ARTE DO CINEMA DE FICÇÃO ATRAVÉS DE DOBRADURAS
15. COMO O XADREZ E O SHOGI REFLETEM A CULTURA DE SEUS PAÍSES DE ORIGEM
16. SABOR E SABER NA EDUCAÇÃO INTEGRAL
17. CRIATURAS MITOLÓGICAS: O ENCONTRO ENTRE LENDAS E CIÊNCIA
18. JOGANDO O CONHECIMENTO-LITERATURA E RPG NA CONSTRUÇÃO DE MUNDO E IDEIAS
19. IA PARA TODOS: DESENVOLVENDO O FUTURO NA ESCOLA
20. O ESTILO GÓTICO NA BASÍLICA DE GUADALUPE: ANÁLISE ARQUITETÔNICA E REPRESENTAÇÃO POR MEIO DO DESENHO ARTÍSTICO
21. LITERATURA INFANTIL COMO FERRAMENTA DE PREVENÇÃO AO ABUSO SEXUAL
22. PSICOLOGIA ANOMALÍTICA ALÉM DO SOBRENATURAL
23. HORTA ESCOLAR COMO CENÁRIO DE APRENDIZAGEM PARA O DESENVOLVIMENTO DE SOFT SKILLS E A FORMAÇÃO SOCIOEMOCIONAL NA EDUCAÇÃO 5.0

24. USO DE CARD GAMES PARA ENSINO DE HISTÓRIA GREGA PARA ALUNOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTÍSTA
25. ESQUIZOFRENIA: ESTAMIRA E OS “INUMERÁVEIS ESTADOS DO SER”

### **CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**

1. USO DO SUBPRODUTO DA HIDRODESTILAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS COMO AROMATIZANTES EM AMBIENTES ESCOLARES
2. BIOGLITTER: UMA ALTERNATIVA ECOLÓGICA PARA OS TRABALHOS ESCOLARES
3. TRANSFORMAÇÃO DE RESÍDUOS EM SOLUÇÕES DE LIMPEZA NATURAL E EDUCATIVA
4. ECO PUFFS: PUFFS SUSTENTÁVEIS PARA O MEIO AMBIENTE
5. TEATRIX: O TEATRO DIGITAL
6. BIOSCAB: UMA ALTERNATIVA DE BAIXO CUSTO PARA ANIMAIS COM SARCOPTES SCABIEI
7. ACONCHEGO SUSTENTÁVEL
8. DESENVOLVIMENTO DE UM FILTRO DE ÁGUA CASEIRO UTILIZANDO MATERIAIS RECICLÁVEIS E ELEMENTOS NATURAIS
9. MUSICOTERAPIA – UM GUIA DIDÁTICO PARA CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA
10. A CRIAÇÃO DE UM APLICATIVO QUE VISA REDUZIR O ASSÉDIO
11. ANOORA – CONSTRUINDO O FUTURO
12. LOMBADAS DE FLUIDO NÃO NEWTONIANO
13. ENTRE MÁQUINAS E HUMANOS: A NOVA REALIDADE DO TRABALHO NA ÁREA TECNOLÓGICA
14. RUMO AO RESÍDUO ZERO: ESTRATÉGIAS SUSTENTÁVEIS PARA O GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS
15. COMO A MÚSICA PODE SER USADA PARA MANIPULAR E MOLDAR AS PRÓPRIAS EMOÇÕES
16. O IMPACTO POSITIVO DA COLETA SELETIVA NO MUNICÍPIO DE BOA VENTURA DE SÃO ROQUE E NA VIDA DOS TRABALHADORES DO CENTRO MUNICIPAL DE TRIAGEM DE MATERIAIS RECICLÁVEIS
17. FARINHEIRAS: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE AS CASAS DE FARINHA EM MATINHOS-PR E REGIÃO

### **ENGENHARIAS**

1. A ENERGIA SOLAR SOBRE RODAS: CONSTRUINDO UM CARRINHO COM MATERIAIS RECICLÁVEIS

2. PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTÔNOMO: INTEGRANDO A CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL E FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEL UTILIZANDO A PLATAFORMA ARDUINO
3. PRODUÇÃO DE UM PROTÓTIPO PARA A CAPTURA DE MOSQUITOS DA DENGUE COM A UTILIZAÇÃO DE LED E ADITIVOS ATRATIVOS
4. REUTILIZAÇÃO DE GIZ DE QUADRO NEGRO (RGQN)
5. PROJETO CAMALEÃO - PROTÓTIPO BIOMIMÉTICO DE DETECÇÃO E SINALIZAÇÃO DE CORES COM SENSOR E ARDUINO
6. JOGO INTERATIVO DE PULAR OBSTÁCULOS: INTERFACE HUMANA COM SENSORES
7. PIANO INTERATIVO DE PISO: MÚSICA COM PASSOS E SENSORES ULTRASSÔNICOS
8. JOGO PING-PONG MULTIPLAYER COM INTERFACE HUMANA: INTEGRAÇÃO DE SENSORES APDS-9930 E ESP32
9. PORTAS DO CONHECIMENTO 3D - EXPLORANDO HISTÓRIA E MATEMÁTICA EM ROBLOX STUDIO
10. USO DO CARVÃO ATIVADO A PARTIR DAS BRÁCTEAS DA PINHA DA ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA PARA ABSORÇÃO DE BISFENOL DA ÁGUA
11. ENERGIA GEOTÉRMICA NO PARANÁ: EXPLORANDO SEU POTENCIAL E BENEFÍCIOS DE UM FUTURO MAIS SUSTENTÁVEL
12. TRABALHO DE PESQUISA FICIÊNCIAS SOLUÇÕES ROBÓTICAS PARA TAREFAS DE PRECISÃO: PROJETO DE UM BRAÇO ROBÓTICO AUTÔNOMO
13. REUTILIZAÇÃO DE ÓLEO DE COZINHA PARA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL E SABÃO ARTESANAL

## **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

1. PULSEIRA INTELIGENTE COM ESTIMULAÇÃO MECÂNICA PARA CONTROLE DE TREMORES NEUROLÓGICOS
2. SUPLEMENTO ALIMENTAR PARA DIETAS POBRES EM MICRO E MACRONUTRIENTES: PROJETO GREENNUTRI
3. A BIOMECÂNICA DO MOVIMENTO: COMO A MATEMÁTICA EXPLICA OS ESPORTES
4. KEFIR APLICADO NO EMPREENDEDORISMO SUSTENTÁVEL
5. O ESTUDO DOS TIPOS DE PELE E SUAS REAÇÕES A PRODUTOS DIVERSOS
6. GERAÇÃO CONECTADA E SAÚDE MENTAL EM XEQUE: UMA ANÁLISE DO USO DAS REDES SOCIAIS E O IMPACTO NOS ADOLESCENTES
7. PRIMAVERA NO PRATO: AROMA, SABOR E A BELEZA DAS FLORES COMESTÍVEIS
8. HELP ALZ: UM APP DE APOIO INTELIGENTE PARA CUIDADOS E MONITORAMENTO PARA PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE ALZHEIMER
9. ESTUDO DAS PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS ANTIMICROBIANAS DO ARAÇÁ - ROSA (PSIDIUM CATTLEIANUM)

10. CIGARRO E VAPE: MODA, VÍCIO OU PERIGO
11. COMPULSÃO ALIMENTAR NA ESCOLA: PROMOVEDO SAÚDE MENTAL E BEM-ESTAR NO AMBIENTE ESCOLAR
12. MAQUIAGENS NATURAIS
13. MÁQUINA DE REFRIGERANTE (COM DOSAGEM ADEQUADA) SUCOS NATURAIS E ÁGUA
14. VELAS AROMÁTICAS À BASE DE TAGETES PATULA COMO BIOREPELENTE DO MOSQUITO AEDES AEGYPTI
15. DESENVOLVIMENTO DE VELAS AROMÁTICAS COM PROPRIEDADES REPELENTE A PARTIR DE ÓLEOS ESSENCIAIS PARA PREVENÇÃO DA DENGUE
16. SABORES ESCONDIDOS NA NATUREZA: POPULARIZANDO AS PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS
17. MOVIMENTOS QUE TRANSFORMAM: A APLICAÇÃO DO XADREZ TERAPÊUTICO NO DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS NEURODIVERGENTES
18. BARRAVITA: DESENVOLVIMENTO DE BARRAS PROTEICAS VEGANAS DOCES E SALGADAS À BASE DE SEMENTES DE MORINGA (MORINGA OLEIFERA)